BERICHTE ÜBER DIE GESAMTE BIOLOGIE

ABTEILUNG A:

BERICHTE ÜBER DIE WISSENSCHAFTLICHE BIOLOGIE

REFERIERENDES ORGAN
DER DEUTSCHEN BOTANISCHEN GESELLSCHAFT
UND DER DEUTSCHEN ZOOLOGISCHEN GESELLSCHAFT

HERAUSGEGEBEN VON

H. BAUER TÜBINGEN · E. BÜNNING TÜBINGEN · K. v. FRISCH MÜNCHEN

SCHRIFTLEITUNG:
.CZIHAK, G. NEUWEILER, H. QUERNER, G. SCHOSER, H. G. WITTMANN UND I. ZIEGLER
HEIDELBERG, NEUENHEIMER LANDSTRASSE 28/30

251. BAND

BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK
SPRINGER-VERLAG
1965

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von 0,30 DM pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

SPRINGER-VERLAG / BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Printed in Germany

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Großbetrieb, Würzburg

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Methodik	1	
Biochemie		
Naturstoffchemie		
Methodik, allgemeine Analyse von Naturprodukten	185	
Proteine, Proteide, Peptide, Aminosäuren	7	190
Nucleinsäuren, Nucleotide, Purine, Pyrimidine	17	204
Farbstoffe, sek. Naturstoffe, Gifte, Verschiedenes	208	
Stoffwechsel und Enzyme		
Kohlenhydrate und Lipoide	221	
Wechselbeziehungen im Intermediärstoffwechsel und biologische Oxydo-Reduktion	105	
Proteine, Proteide, Peptide, Aminosäuren	22	240
Nucleinsäuren einschl. Proteinsynthese; Nucleotide, Purine, Pyrimidine	28	246
Serologie	46	258
Virologie		
Bakteriophagen	263	
Pflanzenpathogene Viren	53	266
Tier- und humanpathogene Viren	55	267
Mikrobiologie		
Morphologie, Struktur und Chemie der Zelle	273	
Allgemeine Physiologie und Stoffumsatz	128	
Cytologie		
Plasma	60	
Kern und Chromosomen	147	
Karyotypanalyse, Chromosomenzahlen, Polyploidie	62	154
Physikalische Chemie der Zelle	64	159
Genetik und Evolution		
Genetik der Mikroorganismen	67	277
Morphologie (einschl. Topochemie) und Systematik		
Evertebrata	70	161
Vertebrata	73	171
Vergleichende Histologie	80	

Physiologie der Tiere (vgl. auch Teil B: Ber. Physiologie)

Allgemeines	279	
Stoffabgabe, Osmoregulation	179	
Atmung	86	
Wärmehaushalt	87	
Nerven	90	283
Sinnesorgane, Orientierung	290	

Entwicklungsphysiologie, Experimentelle Morphologie und Wachstum der Tiere 93 181

Angewandte Botanik

Pflanzenkrankheiten	96	183	302